

ABSTRACT

Article presents analysis and analyze a software that utilize Geometry Fractal, especially Iterated Function System Fractal, as art. Research method that has been used in this research is by library study and by laboratorium study to test the performance of the software. Result of the research has shown that converted music by Geometry Fractal has various results, which depend on the parameters used in it and type of Geometry Fractal image produced. It can be said that usage of fractal in high iteration can produce clear image fractal and complicated music fractal.

Keywords: *image generator, music fractal, iterated function system*

ABSTRAK

Artikel menjelaskan analisis dan perancangan perangkat lunak yang dapat memanfaatkan geometri fraktal, khususnya fraktal iterated function system, sebagai seni. Metode digunakan dalam penelitian adalah studi pustaka dan studi laboratorium dengan menguji kinerja perangkat lunak tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa musik yang dikonversi dari geometri fraktal sangat bervariasi tergantung parameter dan jenis geometri gambar fraktal yang dihasilkan. Disimpulkan, penggunaan jumlah iterasi fraktal yang berjumlah besar menghasilkan gambar fraktal yang jelas dan musik fraktal yang rumit.

Kata Kunci: *generator gambar, musik fraktal, iterated function system*